FACTSHEET

FIELD CROPS

ORDER NO. 01-001

JANUARY 2001

AGDEX 110/32

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

2001 PERFORMANCE TRIALS FOR DRY EDIBLE BEANS

Ontario Pulse Crop Committee

(Replaces OMAFRA Factsheet, Order No. 00-019, *2000 Performance Trials for Dry Edible Beans*)

This Factsheet contains the most recent variety information for dry edible beans. The information is prepared annually by the Ontario Pulse Crop Committee and edited by OMAFRA.

REFERENCES

For more information, contact Chris Gillard, Ridgetown College, University of Guelph, telephone: (519) 674-1632, email: cgillard@ridgetownc.uoguelph.ca or Brain Hall, OMAFRA, Stratford, telephone: (519) 271-0083, email: brian.hall@omafra.gov.on.ca.

TABLE 1. White Bean Variety Performance

Full Season/Mid-Season Areas [1]			Short Season Areas [2]		
Variety [3]	Days to Maturity	Yield [4] (t/ha)	Variety [3]	Days to Maturity	Yield [4] (t/ha)
OAC Speedvale	92	2.45	OAC Speedvale	91	2.39
Pilot	93	2.53	Pilot	92	2.46
Envoy	95	2.54	Envoy	93	2.52
AC Hensall	97	2.80	AC Compass	98	2.92
AC Compass	98	3.11	AC Hensall	99	2.49
Avanti	99	2.85	Premiere	100	2.92
Regent	101	2.86	Avanti	101	2.83
Premiere	101	2.95	Regent	102	2.65
OAC Thunder	101	3.19	OAC Thunder	102	2.94
Navigator	102	2.85	Stingray	103	2.98
GTS 531	102	2.98	Navigator	104	2.83
AC Mast	103	3.23	GTS 531	104	2.99
Stingray	103	3.22	AC Mast	104	3.16
OAC Laser	103	2.90	OAC Laser	104	2.70
AC Trident	104	3.06	AC Trident	105	3.03
OAC Silvercreek	104	3.10	OAC Silvercreek	106	2.87
OAC Gryphon	105	3.23	OAC Gryphon	106	2.97
Crestwood	105	3.08	Crestwood	106	2.85
Vista	105	3.08	Vista	108	3.07
GTS 532	105	3.15	GTS 532	108	2.84

1 Yield and days to maturity are based on the mean of 13 trials at 6 locations (Ailsa Craig, Exeter, Kippen, Staffa, St. Thomas and Woodstock) over 4 years (1997–2000). For a graphic picture of the data see Figure 1. *Yield vs. Maturity for Full Season/Mid Season White Bean Varieties (Regression Chart)*

2 Yield and days to maturity are based on the mean of 8 trials at 3 locations (Brussels, Elora and Winchester) over 4 years (1997–2000). For a graphic picture of the data see Figure 2. *Yield vs. Maturity for Short Season White Bean Varieties (Regression Chart)*

3 White bean varieties are arranged based on days to maturity. The maturity of most varieties change between areas due to environmental differences.

4 1 t/ha = 893 lbs./ac.

FIGURE 1. Yield vs. Maturity for Full/Mid Season Areas (Regression Chart)

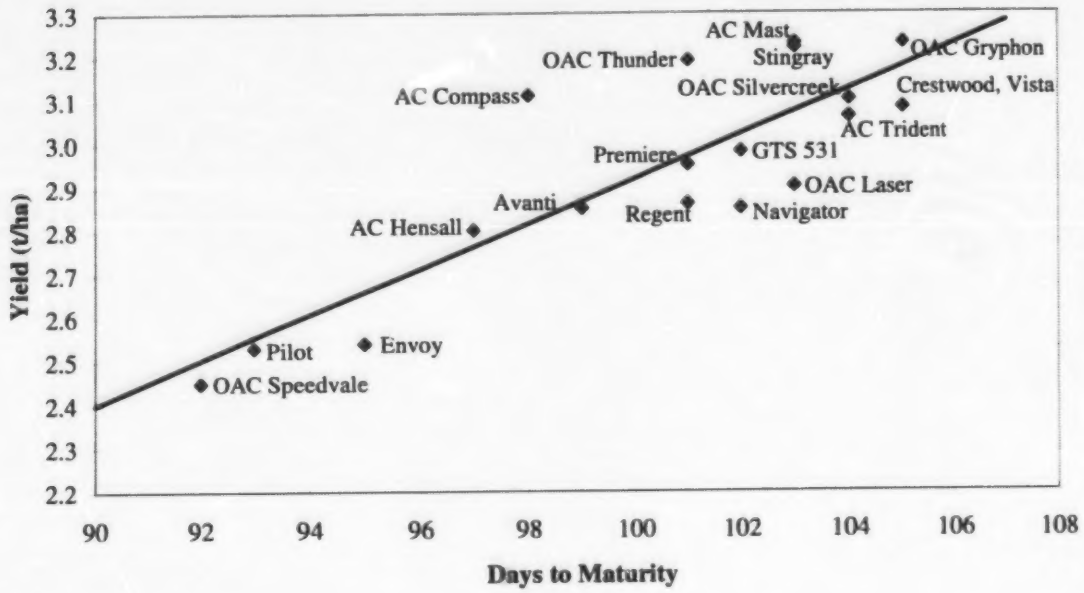

FIGURE 2. Yield vs. Maturity for Short Season Areas (Regression Chart)

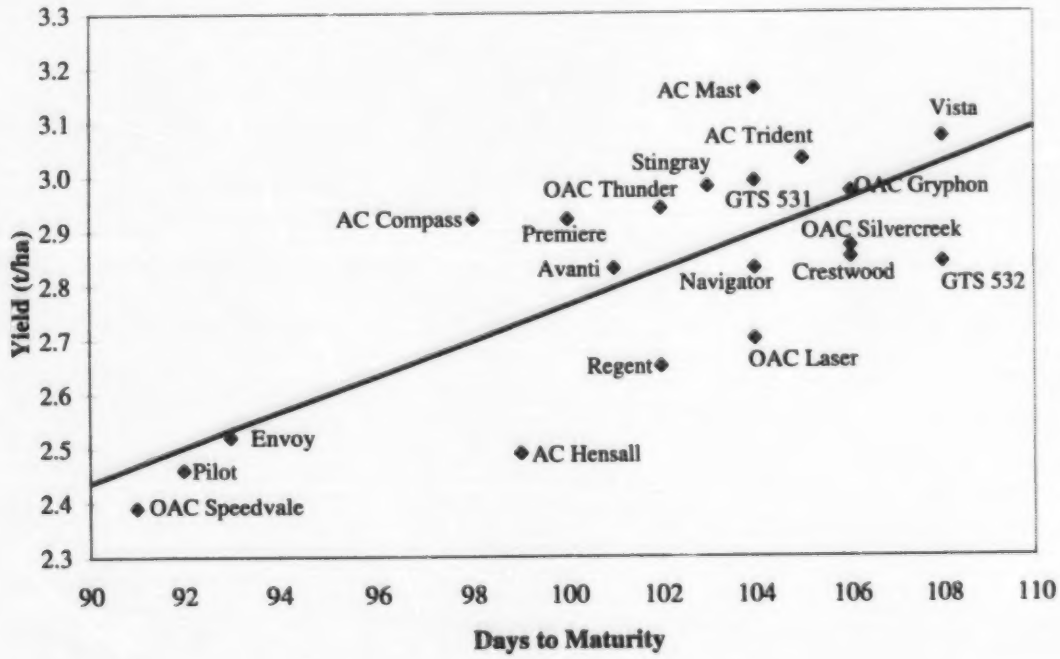

TABLE 2. White Bean Characteristics and Distributors

Variety	100 Seed Weight (g)	Disease Reaction [1]					Distributor
		Bean Common Mosaic Virus		Anthracnose			
		Race 1	Race 15	Alpha Race	Delta Race	White Mould [2]	
OAC Speedvale	20.9	R	R	R	S	3.0	O.S.S.D.C. of C.S.G.A.
Pilot	26.1	R	R	R	R	3.0	Hyland Seeds
Envoy	20.8	R	S	R	R	3.2	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Compass	22.3	R	R	S	S	3.0	Cooks
AC Hensall *	19.6	R	R	R	R	2.5	SeCan Association
Avanti	19.7	R	R	S	S	2.9	Cooks
Regent	18.5	R	R	R	R	NA	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Premiere	20.9	R	R	S	S	2.9	Hyland Seeds
OAC Thunder	23.0	R	R	S	S	2.5	SeCan Association
Navigator	20.1	R	R	S	S	NA	Hyland Seeds
GTS 531	21.3	R	R	R	R	2.9	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Mast	22.5	R	R	S	S	2.7 [3]	Advantage Seeds
Stingray	22.0	R	R	S	S	2.6	Hyland Seeds
OAC Laser	20.4	R	R	S	S	2.5	O.S.S.D.C. of C.S.G.A.
AC Trident	20.5	R	R	S	S	2.5	Great Canadian Bean Company
OAC Silvercreek	21.5	R	R	R	R	2.3	SeCan Association
OAC Gryphon	20.5	R	R	R	R	2.9	O.S.S.D.C. of C.S.G.A.
Crestwood	21.5	R	R	R	R	2.8	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
GTS 532	21.4	R	R	R	R	2.6	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Vista	19.4	R	R	R	R	2.5	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op

O.S.S.D.C. of C.S.G.A. (Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Ontario Seed Growers Association).

[1] R = Resistant, S = Susceptible, NA = Not Available

[2] White mould ratings are based on a scale of 1–5, where 1 = very tolerant or low levels of natural infestation, 5 = very susceptible. White mould trials were located at St. Thomas and Shetland in 1996, Kippen, St. Thomas and Elora in 1997 and Kippen and Winchester in 2000.

[3] White mould rating based on 1997 and 2000 only.

* resistant to necrotic strains of Bean Common Mosaic Virus which cause black pod disease.

TABLE 3. Addresses of Distributors for Edible Bean Varieties

Advantage Seed Growers and Processors Inc. Box 29, 323 Havelock Street, Lucknow, Ontario N0G 2H0 1-800-651-7333	Gen-Tec Seeds Ltd. P. O. Box 98, Woodslee ON N0R 1V0 (519) 975-2557	Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Canadian Seed Growers Association (O.S.S.D.C. of C.S.G.A.) P. O. Box 8455, Ottawa ON K1G 3P1 (613) 236-0497
ADM Agri Sales Inc. (ADM A.S.I.) 2385 Wright Ave. Twin Falls, Idaho 83303 (208) 734-2550	Great Canadian Bean Co. (G.C.B.C.) R. R. #1, Ailsa Craig ON N0M 1A0 (519) 232-4449	SeCan Association 200-57 Auriga Drive Nepean ON K2E 8B2 (613) 225-6891
Canterra Seeds Ltd. 122-15 Innovation Blvd. Saskatoon, Sask. S7N 2X8 (204) 992-2727	Hensall District Co-op P.O. Box 219, Hensall, ON N0M 1X0 (519) 262-3002	
Cook's Division of Parrish and Heimbecker P.O. Box 10, Centralia ON N0M 1K0 (519) 228-7000	Hyland Seeds Division of W.G. Thompson and Sons Ltd. P. O. Box 130, Blenheim ON N0P 1A0 (519) 676-8146	

TABLE 4. Coloured Bean Variety Performance

Variety	Market Class	Days to Maturity [1]	Yield [1,3] (t/ha)	100 Seed [1] Weight (g)	Disease Reaction [2]				Distributor
					Bean Common Mosaic Virus		Anthracnose		
					Race 1	Race 15	Race Alpha	Race Delta	
AC Harblack	Black	94	3.2	21.3	R	R	S	R	SeCan Assoc.
Blackjack	Black	95	3.1	22.6	R	R	R	R	Gen-Tec
Cran 09	Cranberry	87	2.6	54.5	S	R	S	S	Gen-Tec
Cran 34	Cranberry	88	2.6	51.5	S	R	S	S	Gen-Tec
SVM Taylor Cranberry	Cranberry	89	2.5	60.5	S	S	S	S	ADM A.S.I.
AC Calmont	dark red kidney	98	2.5	56.8	R	R	R	R	G.C.B.C.
AC Darkkid	dark red kidney	96	2.4	55.9	S	R	R	S	O.S.S.D.C.
California Dark Red	dark red kidney	96	2.1	58.5	S	S	R	S	O.S.S.D.C.
Montcalm	dark red kidney	97	2.3	57.1	R	R	R	S	Public
AC Elk	light red kidney	88	2.4	62.4	R	S	R	S	Canterra
AC Litekid	light red kidney	99	2.8	55.2	R	R	R	S	O.S.S.D.C.
California Light Red	light red kidney	100	2.3	58.7	S	S	R	S	O.S.S.D.C.
Chinook	light red kidney	97	2.5	59.4	R	R	R	S	Hyland Seeds
Sacramento	light red kidney	86	2.2	59.0	S	S	R	S	ADM A.S.I.
AC Ole	Pinto	88	3.0	40.3	R	R	S	S	O.S.S.D.C.
GTS 900	Pinto	92	3.2	40.5	R	S	R	R	Gentec
California White	White kidney	100	2.2	59.8	S	S	R	S	O.S.S.D.C.
GTS 401	White kidney	95	2.8	45.2	R	R	R	S	Gen-Tec

[1] Yields, maturities and seed weights are based on the means of 15 trials at 7 locations (Ailsa Craig, Winchester, Exeter, Woodstock, Staffa, St. Thomas and Thorndale) over 4 years (1997-2000).

[2] Disease Ratings (R = Resistant, S - Susceptible, NA = Not Available)

[3] 1 t/ha = 893 lbs./ac.

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 01-002)

Ontario

01-001

FICHE TECHNIQUE

GRANDES CULTURES

COMMANDE N° 01-002

JANVIER 2001

AGDEX 110/32

Ontario Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

ESSAIS DE RENDEMENT DES HARICOTS DE GRANDE CULTURE EN 2001

Comité ontarien des légumineuses à grain

(En remplacement de la fiche technique n° 00-020, intitulée *Essais de rendement des haricots de grande culture en 2000*)

La présente fiche renferme les résultats à jour des essais menés sur les cultivars de haricot de grande culture. Ces renseignements ont été recueillis par le Comité ontarien des légumineuses à grain et révisés par le MAARO.

RÉFÉRENCES

Pour plus de renseignements, communiquer avec Chris Gillard, Collège de Ridgetown, Université de Guelph, au (519) 674-1632, ou par courriel, à cgillard@ridgetownc.uoguelph.ca, ou avec Brian Hall, MAARO, Stratford, au (519) 271-0280, ou par courriel, à brian.hall@omafra.gov.on.ca.

TABLEAU 1. Rendements des cultivars de haricots blancs

Régions à saison longue / Régions à saison moyenne [1]			Régions à saison courte [2]		
Cultivar [3]	Précocité (j)	Rendement [4] (t/ha)	Cultivar [3]	Précocité (j)	Rendement [4] (t/ha)
OAC Speedvale	92	2,45	OAC Speedvale	91	2,39
Pilot	93	2,53	Pilot	92	2,46
Envoy	95	2,54	Envoy	93	2,52
AC Hensall	97	2,80	AC Compass	98	2,92
AC Compass	98	3,11	AC Hensall	99	2,49
Avanti	99	2,85	Premiere	100	2,92
Regent	101	2,86	Avanti	101	2,83
Premiere	101	2,95	Regent	102	2,65
OAC Thunder	101	3,19	OAC Thunder	102	2,94
Navigator	102	2,85	Stingray	103	2,98
GTS 531	102	2,98	Navigator	104	2,83
AC Mast	103	3,23	GTS 531	104	2,99
Stingray	103	3,22	AC Mast	104	3,16
OAC Laser	103	2,90	OAC Laser	104	2,70
AC Trident	104	3,06	AC Trident	105	3,03
OAC Silvercreek	104	3,10	OAC Silvercreek	106	2,87
OAC Gryphon	105	3,23	OAC Gryphon	106	2,97
Crestwood	105	3,08	Crestwood	106	2,85
Vista	105	3,08	Vista	108	3,07
GTS 532	105	3,15	GTS 532	108	2,84

[1] Le rendement et la précocité sont basés sur la moyenne de 13 essais réalisés en 6 endroits (Ailsa Craig, Exeter, Kippen, Staffa, St. Thomas et Woodstock) pendant 4 ans (1997-2000). Pour une représentation graphique des résultats voir la figure 1, *Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de pleine saison et de saison moyenne.*

[2] Le rendement et la précocité sont basés sur la moyenne de 8 essais réalisés en 3 endroits (Brussels, Elora et Winchester) pendant 4 ans (1997-2000). Pour une représentation graphique des résultats, voir la figure 2, *Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de courte saison.*

[3] Les cultivars de haricots blancs sont groupés selon leur précocité. La précocité de la plupart des cultivars diffère d'une région à l'autre en raison de différences environnementales.

[4] 1 t/ha = 893 lb/ac.

FIGURE 1. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de pleine saison et de saison moyenne

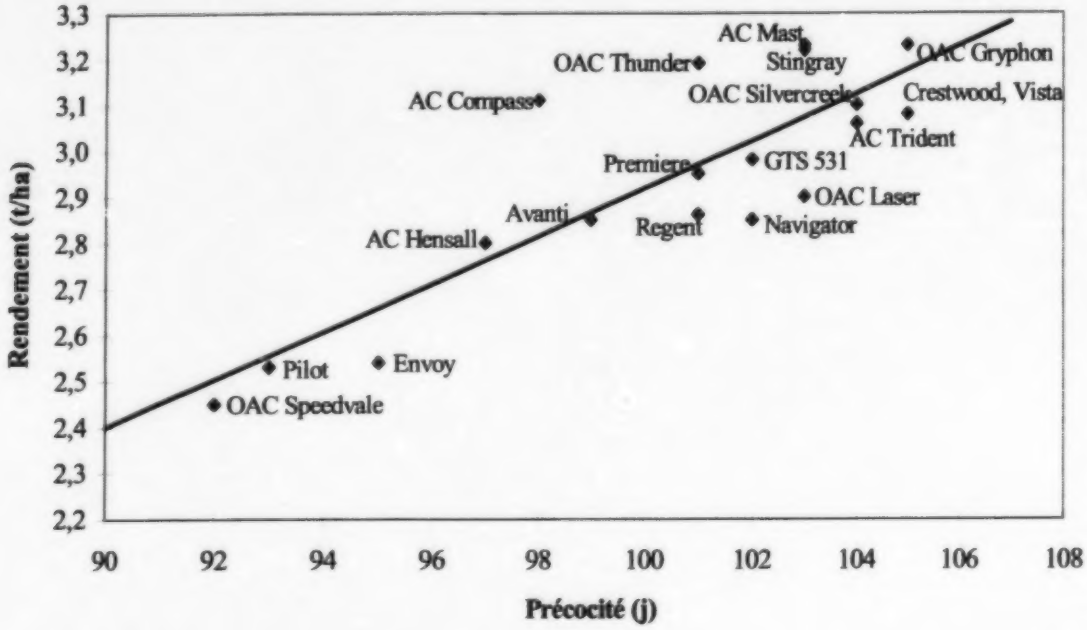

FIGURE 2. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de courte saison

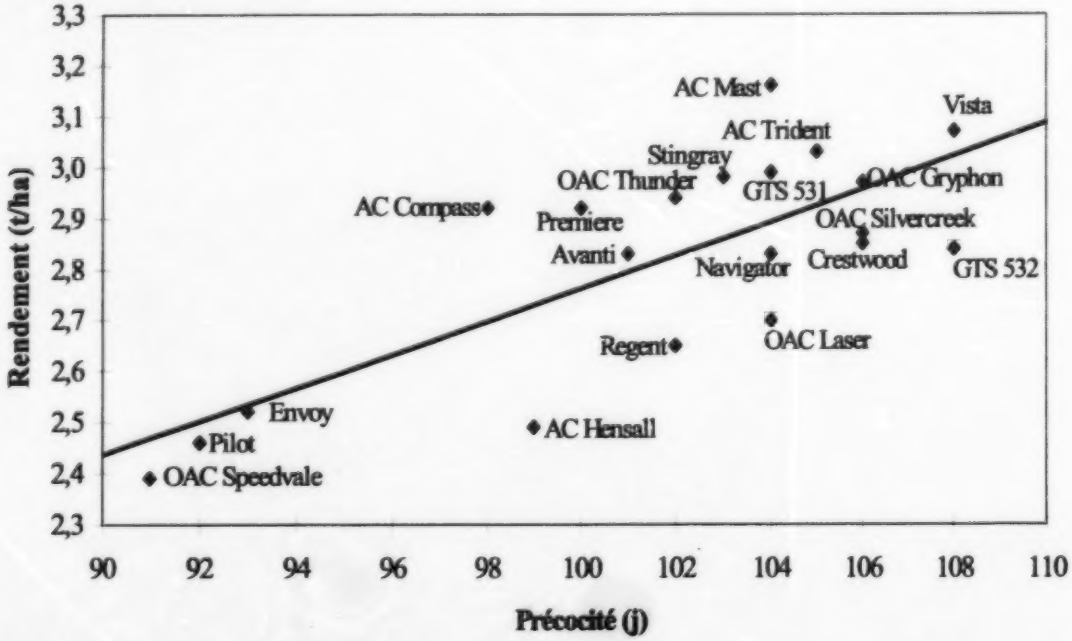

TABLEAU 2. Caractéristiques des haricots blancs, et fournisseurs

Cultivar	Poids de 100 graines (g)	Réaction aux maladies[1]					Fournisseur
		Virus de la mosaïque commune		Anthracnose			
		Race 1	Race 15	Race Alpha	Race Delta	Moisissure blanche[2]	
OAC Speedvale	20,9	R	R	R	S	3,0	C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.
Pilot	26,1	R	R	R	R	3,0	Hyland Seeds
Envoy	20,8	R	S	R	R	3,2	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Compass	22,3	R	R	S	S	3,0	Cooks
AC Hensall *	19,6	R	R	R	R	2,5	Association SeCan
Avanti	19,7	R	R	S	S	2,9	Cooks
Regent	18,5	R	R	R	R	NA	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Premiere	20,9	R	R	S	S	2,9	Hyland Seeds
OAC Thunder	23,0	R	R	S	S	2,5	Association SeCan
Navigator	20,1	R	R	S	S	NA	Hyland Seeds
GTS 531	21,3	R	R	R	R	2,9	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Mast	22,5	R	R	S	S	2,7[3]	Advantage Seeds
Stingray	22,0	R	R	S	S	2,6	Hyland Seeds
OAC Laser	20,4	R	R	S	S	2,5	C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.
AC Trident	20,5	R	R	S	S	2,5	Great Canadian Bean Company
OAC Silvercreek	21,5	R	R	R	R	2,3	Association SeCan
OAC Gryphon	20,5	R	R	R	R	2,9	C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.
Crestwood	21,5	R	R	R	R	2,8	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
GTS 532	21,4	R	R	R	R	2,6	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Vista	19,4	R	R	R	R	2,5	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op

C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S. (Comité de distribution des semences souches de l'Ontario affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences).

[1] R = Résistant; S = Sensible; ND = non disponible.

[2] Les cotes concernant la moisissure font référence à une échelle de 1 à 5, où 1 = très tolérant ou ayant un degré d'infection naturelle faible, et 5 = très sensible. Les essais ont été réalisés à St.Thomas et Shetland en 1996, à Kippen, St.Thomas et Elora en 1997, et à Kippen et Winchester en 2000.

[3] La cote concernant la moisissure fait référence aux essais réalisés en 1997 et 2000 seulement.

* Résistant aux souches nécrosantes du virus de la mosaïque commune, responsables de la maladie de la gousse noire.

TABLEAU 3. Coordonnées des fournisseurs de cultivars de haricots de grande culture

Advantage Seed Growers and Processors Inc. C.P. 29, 323 rue Havelock Lucknow (Ontario) N0G 2H0 1 800 651-7333	Gen-Tec Seeds Ltd. P. O. Box 98, Woodslee (Ontario) N0R 1V0 (519) 975-2557	Comité de distribution des semences souches de l'Ontario affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences (C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.) C.P. 8455, Ottawa (Ontario) K1G 3P1 (613) 236-0497
ADM Agri Sales Inc. (ADM A.S.I.) 2385, Wright Ave, Twin Falls, Idaho 83303 (208) 734-2550	Great Canadian Bean Co. (G.C.B.C.) R. R. 1, Ailsa Craig (Ontario) N0M 1A0 (519) 232-4449	Association SeCan 200-57 prom. Auriga Nepean (Ontario) K2E 8B2 (613) 225-6891
Canterra Seeds Ltd. 122-15, boul. Innovation Saskatoon (Saskatchewan) S7N 2X8 (204) 992-2727	Hensall District Co-op C.P. 219, Hensall (Ontario) N0M 1X0 (519) 262-3002	
Cook's Division of Parrish and Heimbecker P.O. Box 10, Centralia (Ontario) N0M 1K0 (519) 228-7000	Hyland Seeds Division of W.G. Thompson and Sons Ltd. C.P. 130, Blenheim (Ontario) N0P 1A0 (519) 676-8146	

TABLEAU 4. Propriétés des cultivars de haricots colorés

Cultivar	Classe	Précocité [1] (j)	Rendement [1,3] (t/ha)	Poids de 100 graines [1] (g)	Réaction aux maladies [2]				Fournisseur
					Virus de la mosaïque commune		Anthrachnose		
					Race 1	Race 15	Race Alpha	Race Delta	
AC Harblack	noir	94	3,2	21,3	R	R	S	R	Assoc. SeCan
Blackjack	noir	95	3,1	22,6	R	R	R	R	Gen-Tec
Cran 09	canneberge	87	2,6	54,5	S	R	S	S	Gen-Tec
Cran 34	canneberge	88	2,6	51,5	S	R	S	S	Gen-Tec
SVM Taylor Cranberry	canneberge	89	2,5	60,5	S	S	S	S	ADM A.S.I.
AC Calmont	rognon rouge foncé	98	2,5	56,8	R	R	R	R	G.C.B.C.
AC Darkkid	rognon rouge foncé	96	2,4	55,9	S	R	R	S	C.D.S.S.O.
California Dark Red	rognon rouge foncé	96	2,1	58,5	S	S	R	S	C.D.S.S.O.
Montcalm	rognon rouge foncé	97	2,3	57,1	R	R	R	S	Public
AC Elk	rognon rouge clair	88	2,4	62,4	R	S	R	S	Canterra
AC Litekid	rognon rouge clair	99	2,8	55,2	R	R	R	S	C.D.S.S.O.
California Light Red	rognon rouge clair	100	2,3	58,7	S	S	R	S	C.D.S.S.O.
Chinook	rognon rouge clair	97	2,5	59,4	R	R	R	S	Hyland Seeds
Sacramento	rognon rouge clair	86	2,2	59,0	S	S	R	S	ADM A.S.I.
AC Ole	pinto	88	3,0	40,3	R	R	S	S	C.D.S.S.O.
GTS 900	pinto	92	3,2	40,5	R	S	R	R	Gentec
California White	rognon blanc	100	2,2	59,8	S	S	R	S	C.D.S.S.O.
GTS 401	rognon blanc	95	2,8	45,2	R	R	R	S	Gen-Tec

[1] Le rendement, la précocité et le poids sont basés sur la moyenne de 15 essais réalisés pendant quatre ans (1997-2000) en 7 endroits (Ailsa Craig, Winchester, Exeter, Woodstock, Staffa, St.Thomas et Thorndale).

[2] Cotes de sensibilité aux maladies : R = résistant, S = sensible, ND = non disponible.

[3] 1 t/ha = 893 lb/ac.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 01-001)

Ontario

01-002